

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

ДУРОВИЧ Анна Евгеньевна

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
РЕКРЕАЦИОННЫХ ВОДОЕМОВ Г. МИНСКА И ОКРЕСТНОСТЕЙ
ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических
наук, доцент А.А.Жукова

Допущена к защите

«___»_____2015 г.

Зав. кафедрой общей экологии
и методики преподавания
биологии доктор биологических
наук, доцент В.В.Гричик

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 52 страниц, 15 рисунков, 20 таблиц, 27 источников.

Г. МИНСК, РЕКРЕАЦИОННЫЕ ВОДОЕМЫ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАКАЗАТЕЛИ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

Объект исследования: рекреационные водоемы г. Минска и окрестностей (Заславское водохранилище (зона отдыха, открытый водоем Минское море), Комсомольское озеро (зона отдыха Парк Победы), зона отдыха Птичь, открытый водоем Вяча, открытый водоем Дрозды, Цнянское водохранилище (зона отдыха), открытый водоем зоны отдыха Криница (п. Ждановичи).

Цель работы: дать оценку экологическому состоянию рекреационных водоемов г. Минска и окрестностей по физико-химическим показателям качества воды.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные методы.

Наблюдения проводили май – август 2013-2014 гг. в местах зон отдыха исследуемых водоемов. За период исследований всего было отобрано и обработано 83 пробы воды.

В ходе работы были получены данные о экологическом состоянии исследуемых водоемов на основании физико-химических показателей. Были определены температурный режим, водородный показатель, концентрация растворенного кислорода, биохимическое потребление кислорода, насыщенность исследуемой воды кислородом, также запах и его интенсивность. Было проведено сравнение полученных данных со стандартами, сравнительный анализ данных за 2013 и 2014 гг.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 52 старонак, 15 малюнкаў, 20 табліц, 27 крыніц.

Г. МІНСК, РЭКРЭАЦЫЙНЫЯ ВАДАЕМЫ, ФІЗІКА-ХІМІЧНЫЯ ПАКАЗЧЫКІ, ЭКАЛАГІЧНЫ СТАН

Аб'ект даследавання: рэкрэацыйныя вадаёмы г. Мінска і ваколіц (Заслаўскае вадасховішча (зона адпачынку, адкрыты вадаём Мінскае мора), Камсамольскае возера (зона адпачынку Парк Перамогі), зона адпачынку Пціч, адкрыты вадаём Вяча, адкрыты вадаём Дразды, Цнянскае вадасховішча (зона адпачынку), адкрыты вадаём зоны адпачынку Крыніца (п. Ждановічы).

Мэта працы: даць ацэнку экалагічнаму стану рэкрэацыйных вадаёмаў г. Мінска і наваколляў па фізіка-хімічных паказчыках якасці вады.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя метады.

Назірання праводзілі май - жнівень 2013-2014 гг. у месцах зон адпачынку доследных вадаёмаў. За перыяд даследаванняў за ўсё было адабрана і апрацавана 83 пробы вады.

У ходзе работы былі атрыманы дадзеныя аб экалагічным стане доследных вадаёмаў на падставе фізіка-хімічных паказчыкаў. Былі вызначаны тэмпературны рэжым, рН, канцэнтрацыя растваранага кіслароду, біяхімічнае спажыванне кіслароду, насычанасць доследнай вады кіслародам, таксама пах і яго інтэнсіўнасць. Было праведзена параўнанне атрыманых дадзеных са стандартамі, параўнальны аналіз дадзеных за 2013 і 2014 гг.

ABSTRAKT

Diplomarbeit 52 Seiten, 15 Zeichnungen, 20 Tabellen, 27 Quellen.

Minsk, einem Freizeitgewässer, physikalisch-chemische Indikatoren, der ökologische Zustand

Das Studienobjekt: Freizeitgewässer in und um der Stadt Minsk (Zaslavskoye Behälter (Erholungsgebiet, in Gewässer Minsk Sea), Komsomol See (Erholungsgebiet Park des Sieges), Sitzecke Ptych, in Gewässer Vyacha, in Gewässer Drosseln, Tsnyanskoe Behälter (Zone Rest), offene Wassererholungsgebiete Quelle (n. Zhdanovich).

Ziel: den ökologischen Zustand der Badegewässer in und um die Stadt Minsk zu den physikalisch-chemischen Parameter der Wasserqualität zu beurteilen.

Methoden: Standard-Feld- und Labormethoden .

Von 2013-2014 August - Die Beobachtungen wurden im Mai gemacht. in Orte der Erholung Bereichen studierte Stauseen. Während der Studiendauer alle wurden ausgewählt und mit 83 Wasserproben behandelt.

Während wurden die Daten auf den Umweltzustand der Gewässer erhalten sucht auf der Grundlage von physikalisch-chemischen Parametern. Bestimmt Temperatur, pH, gelöste Sauerstoffkonzentration, biochemischer Sauerstoffbedarf, die Sauerstoffsättigung Testflüssigkeit und auch Geruchsintensität. Wir verglichen die mit den Standards, die vergleichende Analyse der Daten von 2013 und 2014 erhobenen Daten.